

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $2\,390 + 9\,219$
- $3\,084 + 2\,545$
- $2\,570 + 7\,705$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $8\,486 - 3\,905$
- $6\,136 - 4\,169$
- $6\,296 - 4\,197$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $8\,776 \times 2\,109$
- $9\,210 \times 4\,025$
- $4\,880 \times 4\,441$

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 170 par 4
- La division (euclidienne) de 9 689 par 11
- La division (euclidienne) de 7 945 par 280

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,390 + 9\,219 = 11\,609$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{2} \overset{1}{3} 9 0 \\ + \phantom{0} 9 2 1 9 \\ \hline 1 1 6 0 9 \end{array}$$

- $3\,084 + 2\,545 = 5\,629$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 3 0 \overset{1}{8} 4 \\ + \phantom{0} 2 5 4 5 \\ \hline 5 6 2 9 \end{array}$$

- $2\,570 + 7\,705 = 10\,275$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{2} \overset{1}{5} 7 0 \\ + \phantom{0} 7 7 0 5 \\ \hline 1 0 2 7 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,486 - 3\,905 = 4\,581$

$$\begin{array}{r} 8\ 4\ 8\ 6 \\ -\ 1\ 3\ 9\ 0\ 5 \\ \hline 4\ 5\ 8\ 1 \end{array}$$

•  $6\,136 - 4\,169 = 1\,967$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 3\ 6 \\ -\ 1\ 4\ 1\ 6\ 9 \\ \hline 1\ 9\ 6\ 7 \end{array}$$

•  $6\,296 - 4\,197 = 2\,099$

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 9\ 6 \\ -\ 4\ 1\ 9\ 7 \\ \hline 2\ 0\ 9\ 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

•  $8\,776 \times 2\,109 = 18\,508\,584$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \times \phantom{0} 8\,776 \\ \phantom{0} 2\,109 \\ \hline \phantom{0} 7\,8984 \\ \phantom{0} \phantom{0} 0 \\ \phantom{0} 8\,776 \\ 1\,7552 \\ \hline 1\,8508584 \end{array}$$

•  $9\,210 \times 4\,025 = 37\,070\,250$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \times \phantom{0} 9\,210 \\ \phantom{0} 4\,025 \\ \hline \phantom{0} 4\,6050 \\ \phantom{0} 1\,8420 \\ \phantom{0} \phantom{0} 0 \\ 3\,6840 \\ \hline 3\,7070250 \end{array}$$

•  $4\,880 \times 4\,441 = 21\,672\,080$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,880 \\ \phantom{0} 4\,441 \\ \hline \phantom{0} 4\,880 \\ \phantom{0} 1\,9520 \\ \phantom{0} 1\,9520 \\ 1\,9520 \\ \hline 2\,1672080 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \ 7 \ 0 \ | \ 4 \\ 1 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 3 \ 7 \ \phantom{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 0 \ \phantom{\hspace{1.5cm}} \\ 2 \end{array}$$

---

$$9 \ 170 = 4 \times 2 \ 292 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 6 \ 8 \ 9 \ | \ 1 \ 1 \\ 8 \ 8 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 0 \ 9 \ \phantom{\hspace{1.5cm}} \end{array}$$

---

$$9 \ 689 = 11 \times 880 + 9 \text{ et } 9 < 11$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 9 \ 4 \ 5 \ | \ 2 \ 8 \ 0 \\ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 0 \ 5 \ \phantom{\hspace{1.5cm}} \end{array}$$

---

$$7 \ 945 = 280 \times 28 + 105 \text{ et } 105 < 280$$